

Il progetto vuole offrire un contributo allo sviluppo delle aree del Mezzogiorno interessate da calamità naturali, carenza di servizi, difficoltà di mobilità e fenomeni di spopolamento mediante lo studio di interventi "moderni" di riduzione degli effetti di terremoti e frane sui sistemi viari e su strutture strategiche.

L'area di studio occupa un'ampia zona interna della Basilicata fra le città di Potenza e Matera: su quest'area è focalizzata l'attenzione di tutti Partner.

Circa 150 persone sono impegnate nel progetto, 25 sono i contratti già stipulati. Trenta Sindaci dei Comuni dell'area di indagine sono *stakeholders*, insieme a Anas, RFI, Ordine dei Geologi della regione Basilicata e Ordini degli Ingegneri delle province di Potenza e di Matera.

Le attività del progetto prevedono rilievi e monitoraggio del territorio e di opere d'ingegneria con sistemi terrestri e sistemi di telerilevamento a scale e risoluzioni diverse. Si studiano interventi innovativi e sostenibili di messa in sicurezza dei sistemi viari e di grandi strutture. Si analizzano sistemi di collegamento a fune, con riduzione drastica dei rischi naturali, del rischio di isolamento e dei tempi di percorrenza. I dati e i modelli confluiscono in piattaforme informatiche e sistemi esperti di supporto a pubbliche amministrazioni, tecnici e imprese, per la gestione, la pianificazione e la progettazione degli interventi di mitigazione.

La mitigazione dei rischi è perseguita anche mediante modelli di partecipazione sociale e di incentivazione a comportamenti di auto-protezione.

www.mitigoinbasilicata.it

Comitato scientifico e organizzatore

Domenica Mirauda

domenica.mirauda@unibas.it

Beniamino Murgante

beniamino.murgante@unibas.it

Giuseppe Oliveto

maurizio.diomedi@unibas.it

Saverio Olita (coordinatore)

saverio.olita@unibas.it



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Tecnologie per le Osservazioni
della Terra ed i Rischi Naturali



REGIONE
BASILICATA



Progetto di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nell'area di specializzazione *Smart, Secure and Inclusive Communities* del PNR 2014-2020

Soggetto capofila: Università della Basilicata



**MITIGAZIONE DEI RISCHI
NATURALI PER LA SICUREZZA E
LA MOBILITÀ NELLE AREE
MONTANE DEL MEZZOGIORNO:**

**Il contributo dei
Collaboratori di Ricerca**

Convegno

Lunedì 15 Gennaio 2024

**Sala Convegni – Fattoria sotto il cielo,
85010 - Pignola (PZ)**

9.00 - 9.10 *Caterina Di Maio*
Responsabile Progetto
Il contributo dei Collaboratori di Ricerca al progetto MITIGO

9.10 - 9.20 *Carmine Serio*
Direttore Scuola di Ingegneria
Saluti istituzionali

9.20 - 9.30 *Saverio Olita*
Coordinatore Comitato
Introduzione ai lavori

Sessione I

9.30 - 9.45
Alfonso Annunziata (Borsista)
Capitale umano e divario intra-rurale nelle aree rurali italiane

9.45 - 10.00
Lucia Contillo (Borsista)
Studio geologico-geomorfologico e redazione di cartografia geomatica multiscala dell'area compresa tra Potenza e Matera e i fiumi Basento e Bradano (Basilicata)

10.00 - 10.15
Giusy Dimola (Contrattista)
La carta inventario delle frane dell'area a cavallo dei bacini dei fiumi Basento e Bradano (Basilicata)

10.15 - 10.30
Angelo Anelli (Contrattista)
Analisi di strutture ed infrastrutture viarie e individuazione delle strategie di intervento ottimali per la mitigazione del rischio sismico

10.30 - 10.45
Pietro Vuono (Assegnista di Ricerca)
Tracciati stradali montani e mitigazione del rischio idrogeologico: Individuazione di percorsi viari alternativi

10.45 - 11.00
Maria Cristina Marino (Assegnista di Ricerca)
Interazione fra i sistemi di frana e i corsi d'acqua: variazioni vincolate delle morfologie d'alveo e dinamiche di trasporto solido indotte

Pausa caffè

Sessione II

11.30 - 11.45
Giuseppe Perrone (Contrattista)
Valutazione delle prestazioni sismiche di viadotti autostradali degradati e sviluppo di modelli semplificati per la messa in conto del degrado ai fini della stima del rischio sismico dell'opera

11.45 - 12.00
Giuseppe D'Angiulli (Contrattista)
Collegamenti di comunità. Ipotesi progettuali per i collegamenti a fune dei comuni delle dolomiti lucane

12.00 - 12.15
Valeria Satriano (Assegnista di Ricerca)
Tecniche satellitari avanzate in banda ottica per il monitoraggio del rischio idrogeologico

12.15 - 12.30
Danilo Mazzilli (Contrattista)
Sviluppo e applicazione di un modello climatico integrato di downscaling statistico e machine learning

12.30 - 12.45
Marco G. Stoppelli (Contrattista)
Dati satellitari DInSAR per lo studio degli spostamenti di frane a cinematica lenta

12.45 - 13.15

Discussione

Pranzo